



TITLE:

# 研究会報告「カオスとその周辺」 プログラム

AUTHOR(S):

---

CITATION:

研究会報告「カオスとその周辺」プログラム. 物性研究 1990, 53(5): 509-512

ISSUE DATE:

1990-02-20

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/93985>

RIGHT:

## 研究会報告

### 「カオスとその周辺」プログラム

1989年12月6日(水)～9日(土)

於：基研3F大講演室

(1990年2月8日受理)

12月6日(水)

PM 1:30～3:00

多自由度ハミルトン系における拡散と緩和

(名大理 小西哲郎、東大教養 金子邦彦)

多自由度における誘導現象と粒子数依存性

(早大理工 山本賢史、相沢洋二)

CAとCMLの加法的保存量について

(学習院大 武末真二、宇都宮大工 服部哲弥)

振動子集団の揺動と引き込み相転移 II

(九工大 大同寛明)

神経回路網モデルにおけるカオス

(東工大理 椎野正寿、群馬女短大 深井朋樹)

PM 3:30～

弱い乱流から強い乱流へ

(東北大電通研 佐野雅巳)

化学反応波の伝播に伴う流体現象とパターンダイナミックス

(山口大工 三池秀敏、S.C.Müller)

BZ反応におけるターゲットパターンの消滅

(静大 長島弘幸)

Dynamics of Intracting Nonlinear Oscillators

Experiments on Chemical Oscillator and Salt-Water Oscillator

(名大教養 吉川研一)

二成分混合流体の対流運動

(広大理 八幡英雄)

乱流の wavelet spectrum

(京大防災研 山田道夫、京大理 大木谷耕司)

Clustering, Coding, and Hierarchical Ordering in Globally Coupled Maps.

(東大教養 金子邦彦)

Complex Dynamics in Many Degrees of Freedom System under Global Constraint

(京大理 伊藤浩之)

Genetic Fusion

(京大基研 池上高志、東大教養 金子邦彦)

Maxwell-Bloch 乱流

(京大基研 池田研介、NTT 基研 大塚建樹、北大薬 松本健司)

12月7日(木)

AM 9:30~12:00

神経興奮膜における分岐現象と空間的性質

(慶応大理工 羽生義郎、電総研 松本 元)

生体モデル膜のカオスの自励発振

(東京都立大理 洲上信子、他5名)

太陽黒点のアトラクター解析と変動の予測

(神戸大理 関 雅幸、野村昌信、伊東敬祐)

生態系のセル・オートマトン・モデル

(電通大 佐藤和弘、相原 隆)

結合電子回路におけるカオス—カオス転移II

(熊大教育 福島和洋、九工大工 山田知司、愛教大 矢崎太一)

Basin explosions and escape phenomena in the twin-well duffing oscillator:

Compound global bifurcations organizing behaviour

(京大工 上田完亮、他3名)

カオスについての統計的モデル推定 Lorenz モデルの例

(日大理工 島田一平、柳田達雄)

エントロピー減衰とアトラクターの構造

(日大理工 柳田達雄、島田一平)

PM 1:30~3:00

○生物：似て非なるものの作る豊かな構造

(基生研 渡辺憲二)

カエルの心拍ゆらぎとその非定常性

(麻布大教養 永井喜則、萩原利彦、中京女子大 土屋 尚)

PM 3:30~

○分光学と量子カオス

(東大教養 山内 薫)

多角形ビリヤード系の量子力学的性質

(早大理工 清水 寧、首藤 啓)

Long Winding Road to Quantum Chaos

(KEK 湯川哲之、石川 正)

2準位原子—調和振動子系における量子カオスと蛍光スペクトル

(久留米工大電子情報 大野稔彦)

力学量の長時間発展と量子カオス

(九工大 高橋公也、早大理工 首藤 啓)

量子 chaos と散逸の起源

(京大基研 池田研介、足立 聡、京大理 戸田幹人)

量子カオスにおける位相回復

(京大理 戸田幹人)

統計演算子からみた量子カオス

(京大基研 足立 聡、池田研介、京大理 戸田幹人)

12月8日(金)

AM 9:30~12:00

○ソリトンからカオスへ

(京大理 川原琢治)

○プラズマ閉じ込めとカオス

(京大ヘリオトロン 若谷誠宏)

摩擦における atomistic locking と topology

(NTT 電応研 平野元久、NTT 基礎研 新上和正)

硝酸希土類化合物結晶における非線形非平衡的な現象 (II)

(室蘭工大 川島利器)

PM 1:30~2:30

○ラグランジアン乱流

(九州共立大 森 信之、九大応力研 船越満明)

PM 3:00~

間欠性カオスの統計物理：ロジスティック写像への応用

(静大教養 佐藤信一、名大工 本田勝也)

微分方程式系の分岐点近傍のスケーリング則

(九大理 村山 徹、富永広貴、森 肇)

微分方程式系におけるアトラクターの分岐と動的スケーリング

(九大理 富永広貴、堀田武彦、秦 浩起、森 肇)

再帰過程によるカオスの研究

(九大理 小林達治、堀田武彦、森 肇)

間欠的とび移りのマルコフモデル

(九大理 柴田博史、藤坂博一、森 肇)

力学系における大局的分岐と局所的軌道拡大率の揺らぎのスペクトル

(九大理 宮崎修次、吉田 健)

希薄イジング・スピン模型における自由エネルギーのゆらぎとスケーリング則

(鹿児島県短大 田中稔次郎、九大理 藤坂博一、鹿大理 井上政義)

時間揺動の熱力学、相関およびスケーリング則

(九大理 藤坂博一、鹿大理 井上政義)

間欠性カオスのq相転移に関するスケーリング則

(名大工 本田勝也、静大教養 佐藤信一)

Pomeau-Manneville 型間欠性カオスのクロスオーバー

(名大工 樹神弘也、本田勝也、静大教養 佐藤信一)

スール第一次不安定性領域でのマグノン系カオス

(岡大理 光藤誠太郎、味野道信、山崎比登志)

マグノン系における間欠カオスの観測

(岡大理 味野道信、光藤誠太郎、山崎比登志)

12月9日(土)

AM 9:30~12:00

Benard 対流系における Lagrangian 乱流の統計的性質

(九大理 大内克哉、森 信之、堀田武彦、森 肇)

ハミルトン系の広域的カオスにおける軌道拡大率の分布

(九大理 堀田武彦、秦 浩起、石崎龍二、森 肇)

ハミルトン系の拡散における加速モードによる異常拡散

(九大理 石崎龍二、秦 浩起、堀田武彦、森 肇)

カオスのパラドックス—低次元カオスにおける可逆性と不可逆性—

(九大理 秦 浩起、堀田武彦、小林達治、大内克哉、森 肇)

Hamiltonian dynamics とエルゴード性

(NTT 基礎研 新上和正)

Nonlinear dynamics of parametrically driven solitary waves  
in a long channel

(東大理 梅木 誠)

2次元写像におけるヘテロクリニック接触の存在に対する定理とその応用

(帝京技術科学大 山口喜博、国立天文台 谷川清隆)

Symplectic Integrator の保存量

(国立天文台 吉田春夫)

可積分性と解の展開

(名大理 石井雅治)

PM 1:30~

曲率とエルゴード性 — クリロフの夢 —

(早大理工 相沢洋二)

セミマルコフモデルによるリアプノフ指数分布の解析

(早大理工 菊池康裕)

KAM torus 付近の相空間の構造

(早大理工 原山卓久、相沢洋二)

2次元および3次元ピリアードにおける不変分布および圧力

(大教大 古賀真史)

---

・○印は特別講演です。